



# Mītlauzis – kas ir mīts un, kas ir patiesība vēja enerģijā?

Juris Antužs, Vēja enerģijas asociācija

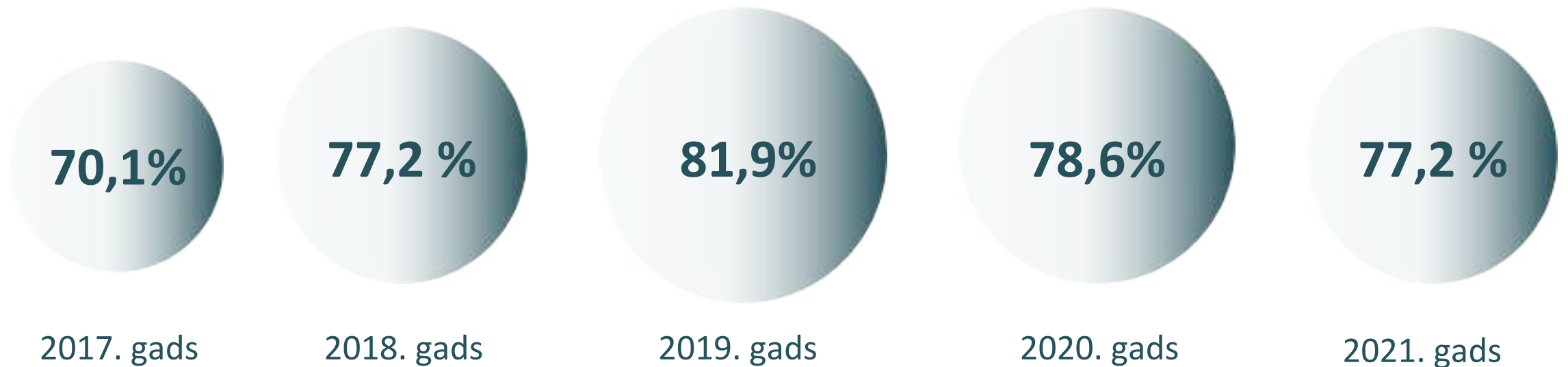
**Kādēļ Latvijā vajadzētu attīstīt vēja enerģijas ražošanu?**

# Sabiedriskās domas aptauja



SKDS pētījumi par iedzīvotāju attieksmi pret atjaunojamās enerģijas veidiem.

Atbalsts vēja enerģijai:





# Motivācija un ieguvumi:

Patērētāju pieprasījums pēc ilgtspējīgas enerģijas

Lētāka elektroenerģija (primāri attīstot piekrastes vēja enerģija, sekundāri – atkrastes)

CO<sub>2</sub> samazināšanas mērķa sasniegšana

AER mērķu sasniegšana

Enerģētiskās neatkarības stiprināšana

Vēja nozares attīstības sekmē jaunu produktu un pakalpojumu attīstību valstī

Papildus ienākumi zemes īpašniekiem un vietējām kopienām

Papildus nodokļu ieņēmumi valsts un pašvaldības budžetos

Sakārtota publisko ceļu infrastruktūra VES parku tuvumā

# Ieguvumu faktoloģija



Vēja enerģijas nozare 2020. gadā visā ES nodrošināja **337 500** darba vietas, no kurām 75% ir saistītas ar sauszemes vēja parku būvniecību un apkalpošanu.



No katriem 1000 eiro nozares ieņēmumos **650 eiro** paliek ES, vairojot nodokļu ieņēmumus un sekmējot IKP pieaugumu.



Katrs sauszemes vēja enerģijas GW rada **2,5 miljardus eiro** pievienotās vērtības ES ekonomikai.



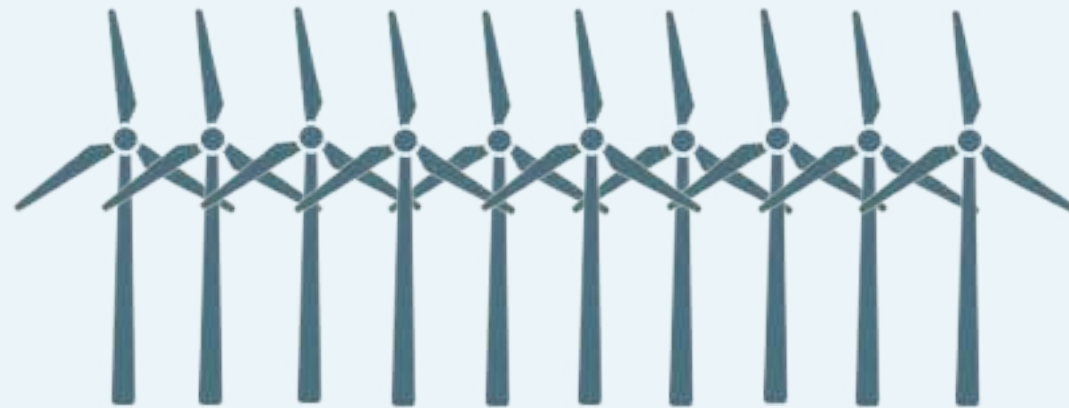
Katra jauna vēja elektrostacija rada jaunu ekonomisko aktivitāti **10 miljonu eiro** apmērā

# Vēja enerģijas nākotne Latvijā līdz 2030

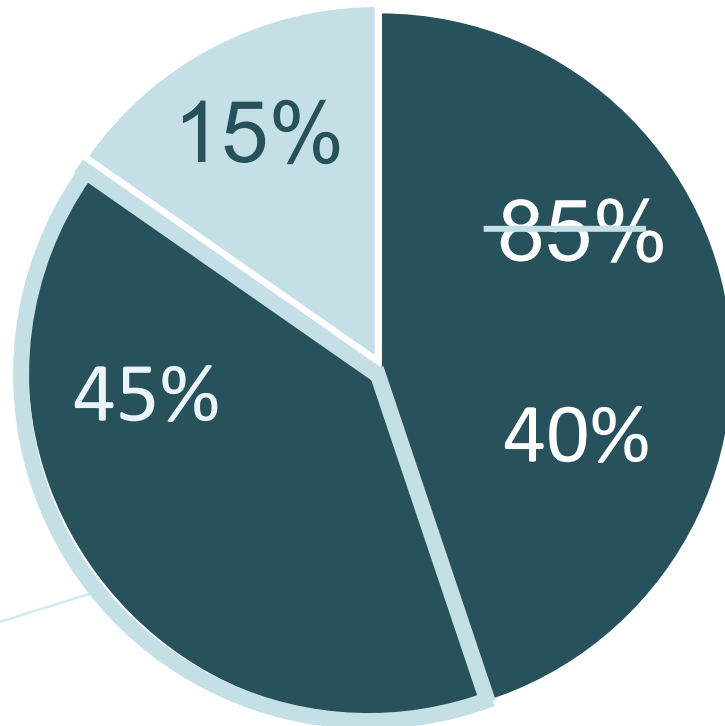
Uzstādītā jauda **2021. gadā** – **78,6 MW**



Plānotā jauda **2030. gadā** – **800 MW**  
(NEKP)



# Elektroenerģijas ražošana un imports Latvijā 2019. gadā



- Valsts patēriņa nosegšana izmantojot vietējās ģenerācijas
- Imports

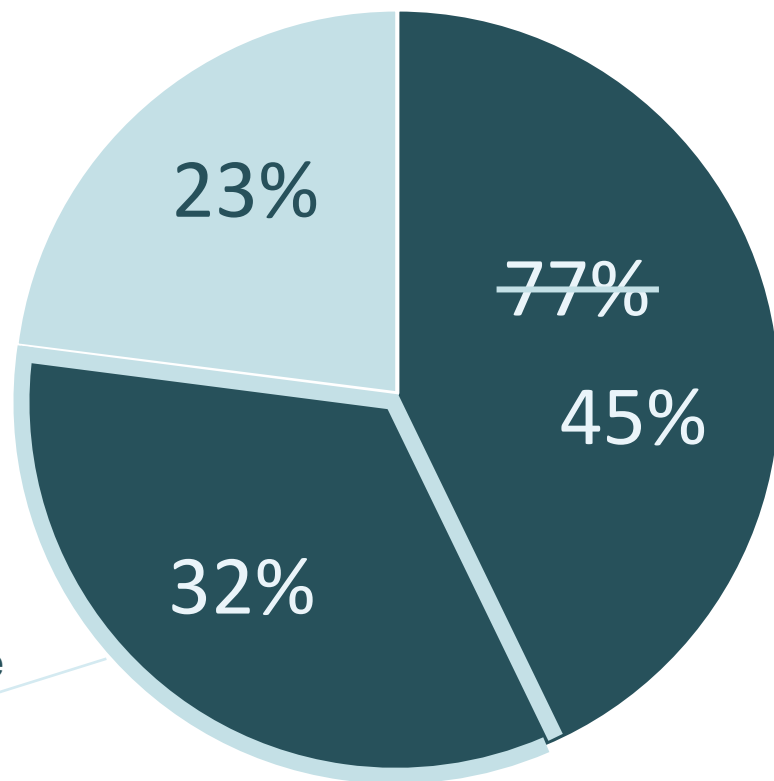
Importētā dabas gāze

45% no valstī saražotā

	TWh
Latvijas elektroenerģijas patēriņš	7.297
Valsts patēriņa nosegšana izmantojot vietējās ģenerācijas	6.180
Imports	1.116

Avots: AST

# Elektroenerģijas ražošana un imports Latvijā 2020. gadā



■ Vietējā ģenerācija

Importētā dabas gāze

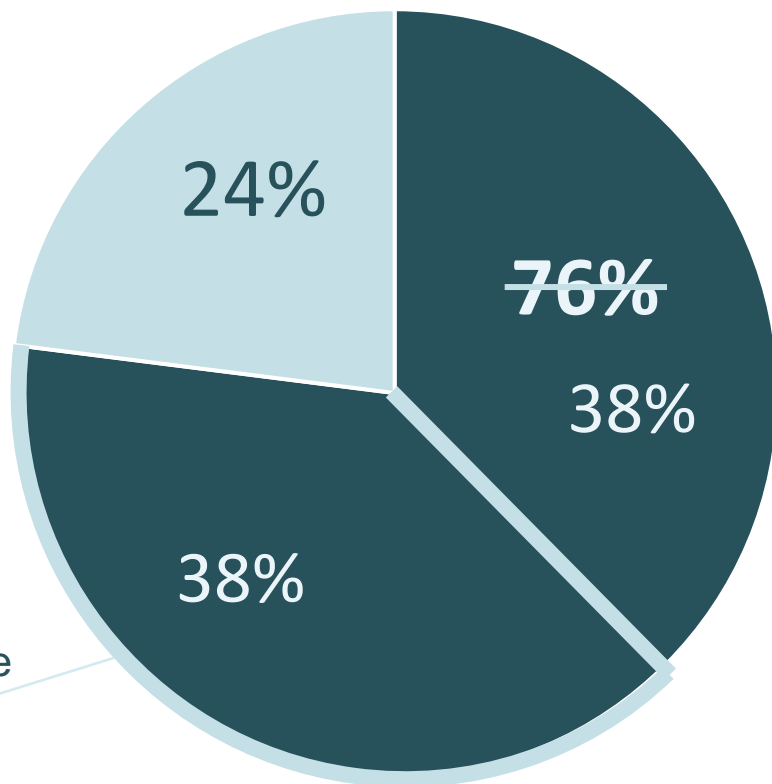
32% no valstī saražotā

	TWh
Latvijas elektroenerģijas patēriņš	7.136
Valsts patēriņa noseģšana izmantojot vietējās ģenerācijas	5.495
Imports	1.641

Avots: AST



# Elektroenerģijas ražošana un imports Latvijā 2021. gadā



- Vietējā ģenerācija
- Imports

	TWh
Latvijas elektroenerģijas patēriņš	7.382
Valsts patēriņa nosegšana izmantojot vietējās ģenerācijas	5.610
Imports	1.773
TEC un koģenerācija saražotais elektroenerģijas apjoms	2.151

Avots: AST



**MĪTS: Vēja enerģija ir dārga!**

# Vēja enerģijas nākotne Latvijā līdz 2030

**Figure ES.3** The global weighted-average LCOE and PPA/auction prices for solar PV, onshore wind, offshore wind and CSP, 2010-2023

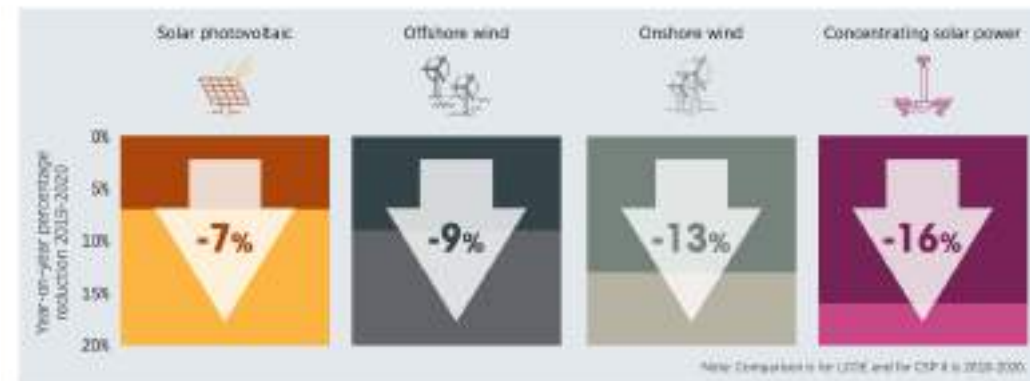


Source: IRENA Renewable Cost Database

## Izlīdzinātās vēja enerģijas izmaksas (LCOE)

Ar katru gadu vēja enerģijas izmaksas iet uz leju. Starp 2019. un 2020. gadu sauszemes vēja enerģijas cena samazinājās par 13%, bet atkrastes vēja cena par 9%.

**Figure ES.1** Global weighted-average LCOE from newly commissioned, utility-scale solar and wind power technologies, 2019-2020



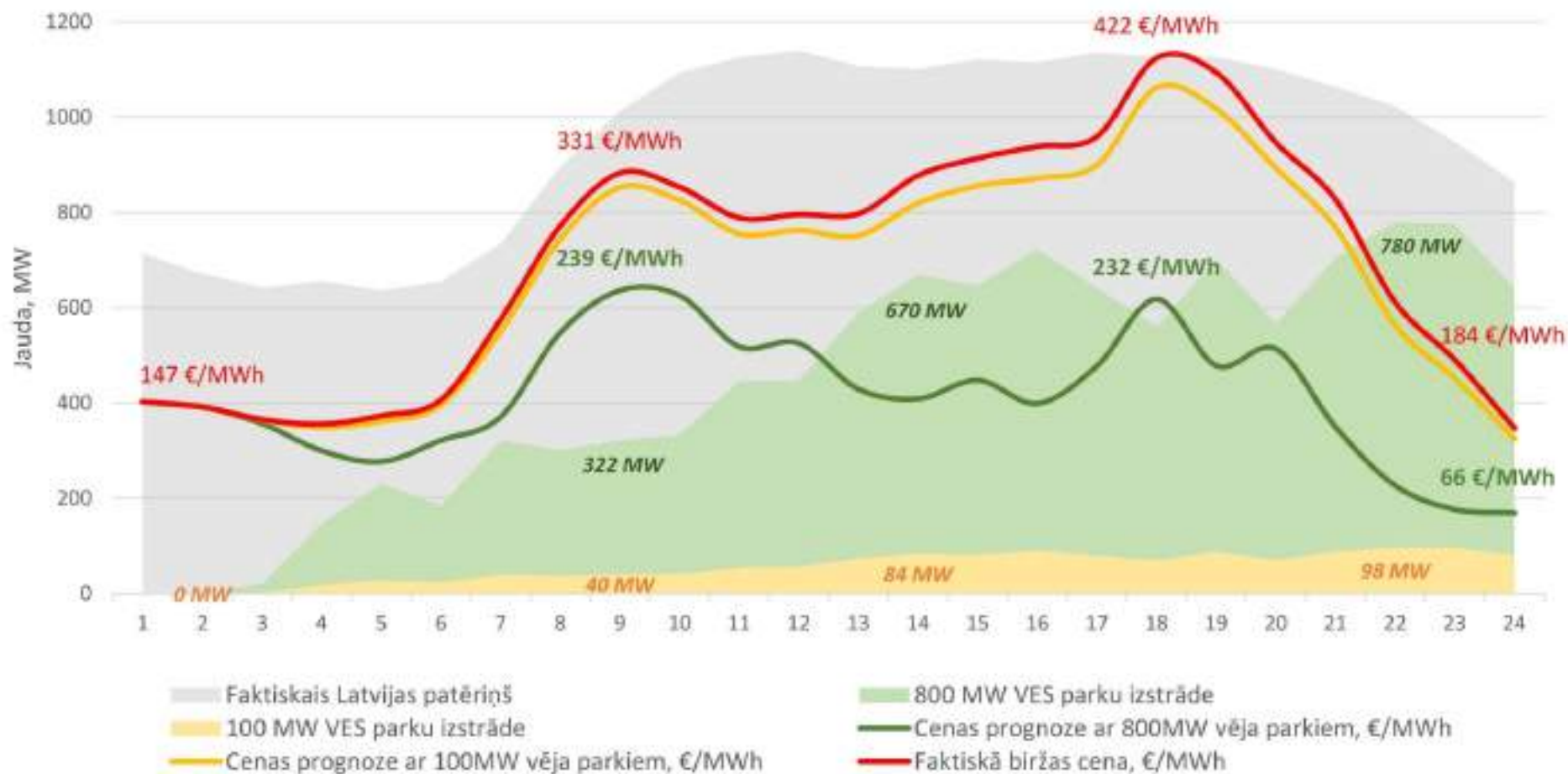
Source: IRENA Renewable Cost Database



# Vēja enerģijas nākotne Latvijā līdz 2030



Cenas prognoze Latvijā, paredzot jaunu VES parku izstrādi (29.11.2021, pēc reāliem vēja datiem)

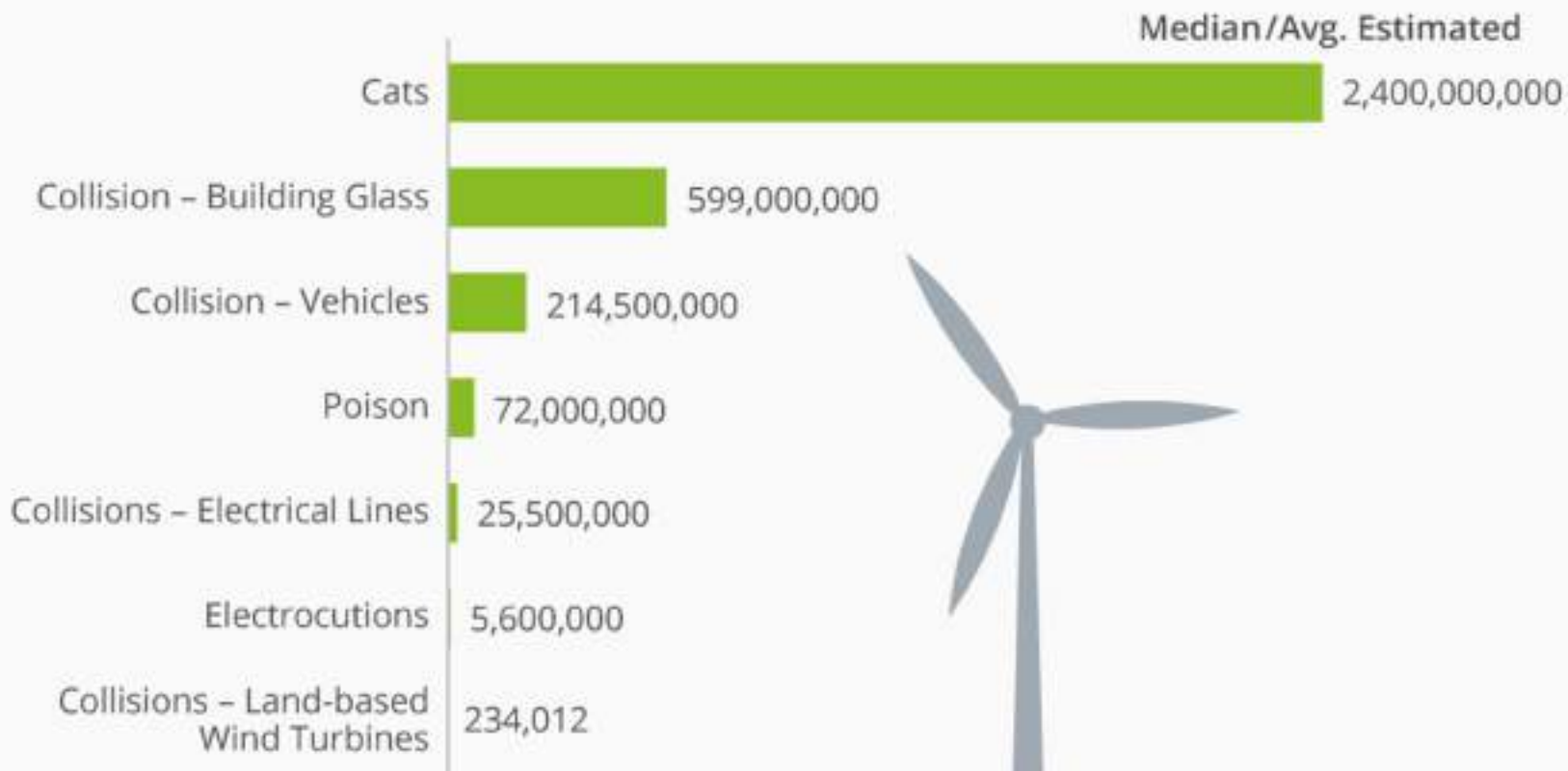




# MĪTS: Vēja elektrostacijas nogalina daudz putnu!

## Wind Turbines Are Not Killing Fields for Birds

Annual estimated bird mortality from selected anthropogenic causes in the U.S.



As of 2017

@StatistaCharts

Source: U.S. Fish and Wildlife Service

statista

## VES ir viens no mazākajiem draudiem putniem un sikspārņiem

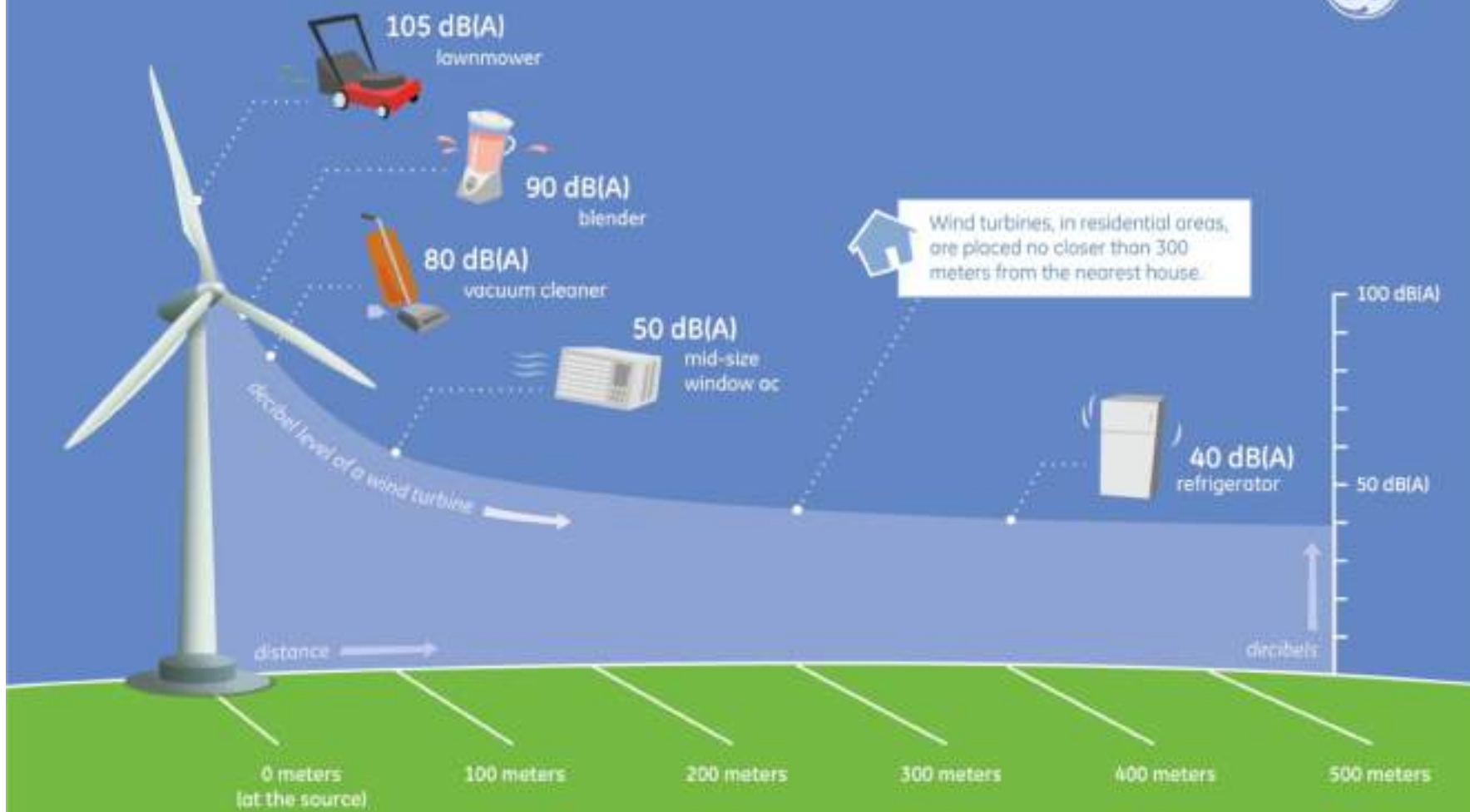
- Katrs vēja parks tiek pakļauts rūpīgam ietekmes uz vidi novērtējumam, kas var ilgt līdz pat 3 gadiem.
- Nepieciešams kompetento valsts iestāžu un pašvaldību akcepts.
- Modernākās VES aprīko ar putnu un sikspārņu detektēšanas sistēmām

Avots: STATISTA



**MĪTS: Vēja elektrostacijas ir skaļas!**

## How Loud Is A Wind Turbine?



SOURCE: GE Global Research; National Institute of Deafness and Other Communication Disorders (NIDCD part of NIH)

## VES un troksnis

Regulējums: Ministru kabineta 2014. gada 7. janvāra noteikumi Nr. 16 "Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība"

Turbīnas no dzīvojamām ēkām drīkst atrasties ne tuvāk kā 800m





# MĪTS: Vēja elektrostacijas nevar pārstrādāt

## THE ZERO WASTE HIERARCHY



## VES un atkritumi

Direktīva 2008/98/EK nosaka šādu atkritumu apsaimniekošanas hierarhiju:

- atkritumu rašanās novēršana;
- sagatavošana atkārtotai izmantošanai;
- pārstrāde;
- cita tipa reģenerācija, piemēram, enerģijas reģenerācija; un
- apglabāšana

90% no vēja elektrostaciju komponentēm jau ir pārstrādājamas!

Vēja enerģētikas nozare jau ir atradusi risinājumu, kas ļauj ražot 100% pārstrādājamas VES lāpstiņas. (*Siemens Gamesa blade-to-blade technology*)



**100%** Green  
Energy  
no Baltijas vēja parkiem

Ilgtermiņa līgumi jau  
pieejami

**20%** lētāk  
salīdzinot ar šodienas  
tirgus cenām

# Jauns risinājums: Elektroenerģijas iegādes risinājumi

Unikāls risinājums tirgū – ilgtermiņa vēja enerģijas iegādes risinājumi, kas ļauj klientiem pirkt vēja enerģiju tieši no vēja parkiem, tādējādi nofiksējot elektroenerģijas cenu uz vēlamajiem nosacījumiem un periodu līdz par 2033 gada beigām. Jau vairāk kā 1000 kompānijas Baltijā izvēlējušās šāda veida risinājumu.



Eesti Energia

 [www.wea.lv](http://www.wea.lv)

 [info@wea.lv](mailto:info@wea.lv)



@vejaenergija

@windlatvia

VEA ir WindEurope biedrs

**Wind**<sup>•</sup>  
EUROPE